

App Dev Pills



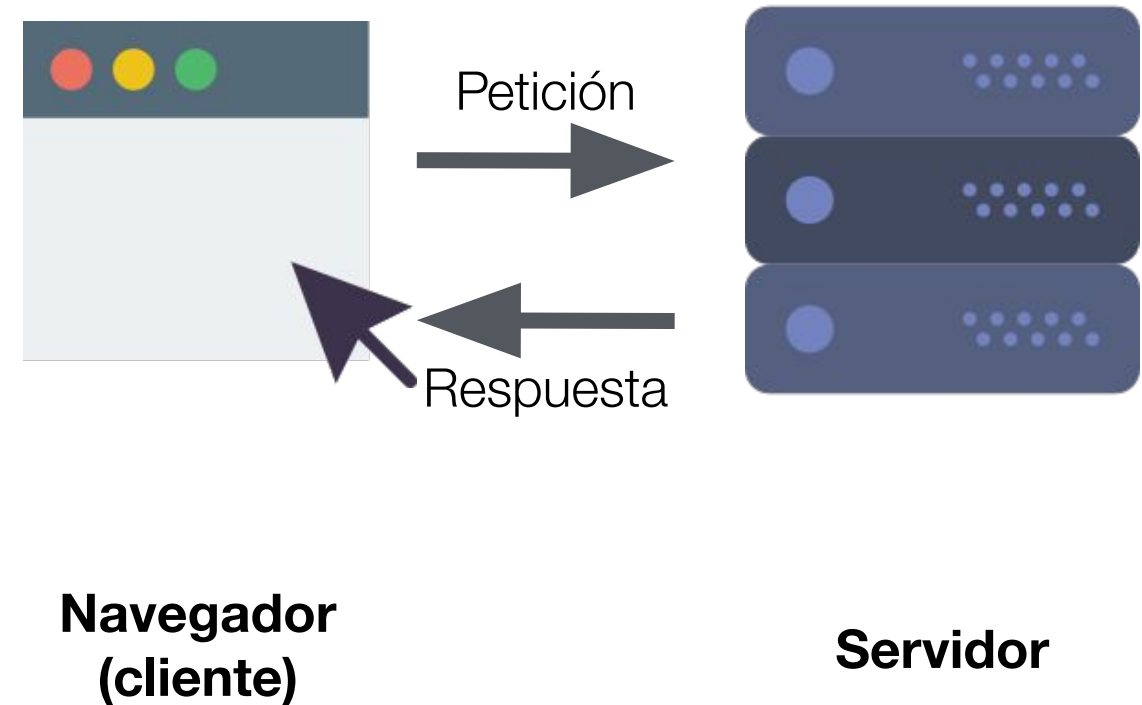
Notas sobre internet

Conceptos básicos sobre el funcionamiento de internet



■ Cómo funciona la web

- La web funciona bajo la arquitectura cliente - servidor
 - **Clientes:** Navegador, móvil, otros dispositivos
 - **Servidor:** Ordenadores que sirven información (ficheros)



■ Cómo funciona la web

- Componentes

- Conexión a internet
- Protocolo de comunicación, (TCP/IP)
- Sistema de nombres de Dominio (DNS)
- Protocolo de aplicación, (HTTP)
- Recursos (ficheros estáticos y dinámicos)



■ Cómo funciona la web

- Conexión - estructura de internet
 - Ordenadores interconectados
 - Router
 - Protocolo IP. Asegura identidad
 - Protocolo TCP. Asegura integridad



■ Cómo funciona la web

- Conexión - estructura de internet
 - modem
 - Proveedor o ISP



■ Cómo funciona la web

- Protocolo de comunicación - TCP/IP
 - TCP: Protocolo de control de transmisión. Asegura conectividad e integridad de datos
 - IP: Protocolo de Internet. Asegura from/to



■ Cómo funciona la web

- DNS o sistema de nombres de dominio
 - IP: Protocolo de Internet. Asegura from/to
 - Dirección IP4
 - 216.58.204.131
 - Con DNS
 - google.es



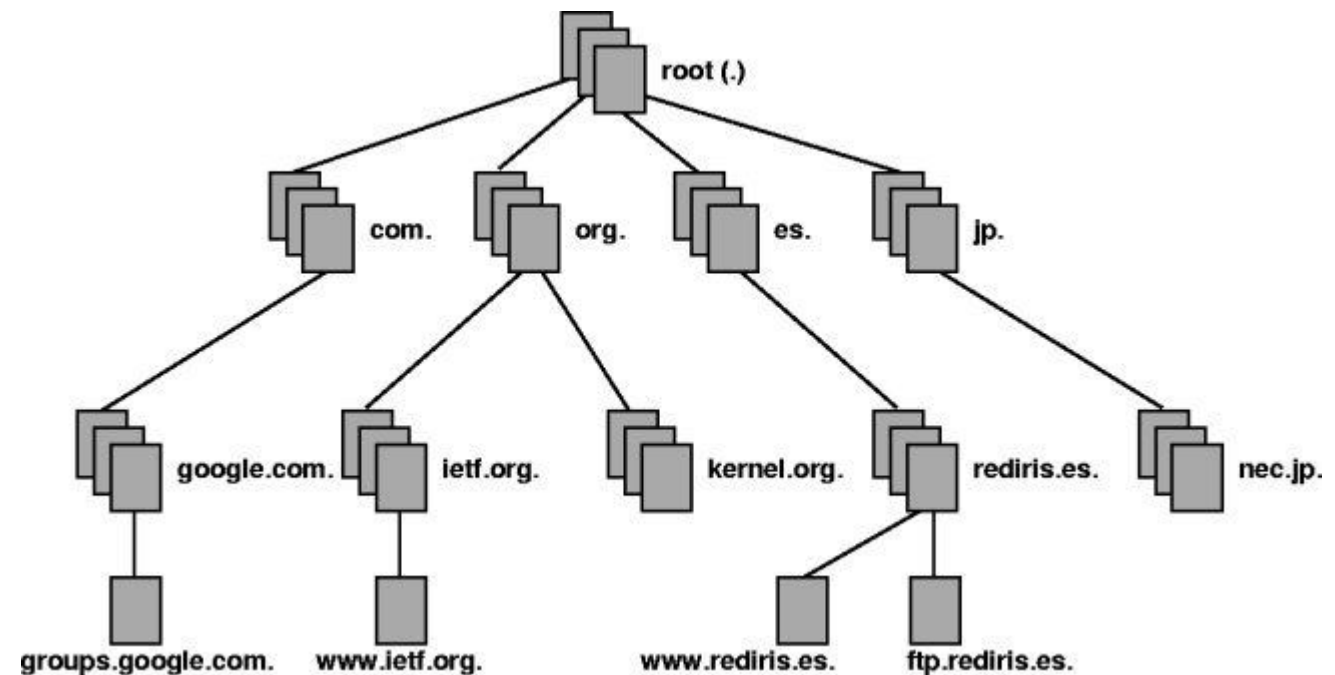
■ Cómo funciona la web

- DNS o sistema de nombres de dominio
 - IP: Protocolo de Internet. Asegura from/to
 - Dirección IP4
 - 216.58.204.131
 - Con DNS
 - google.es



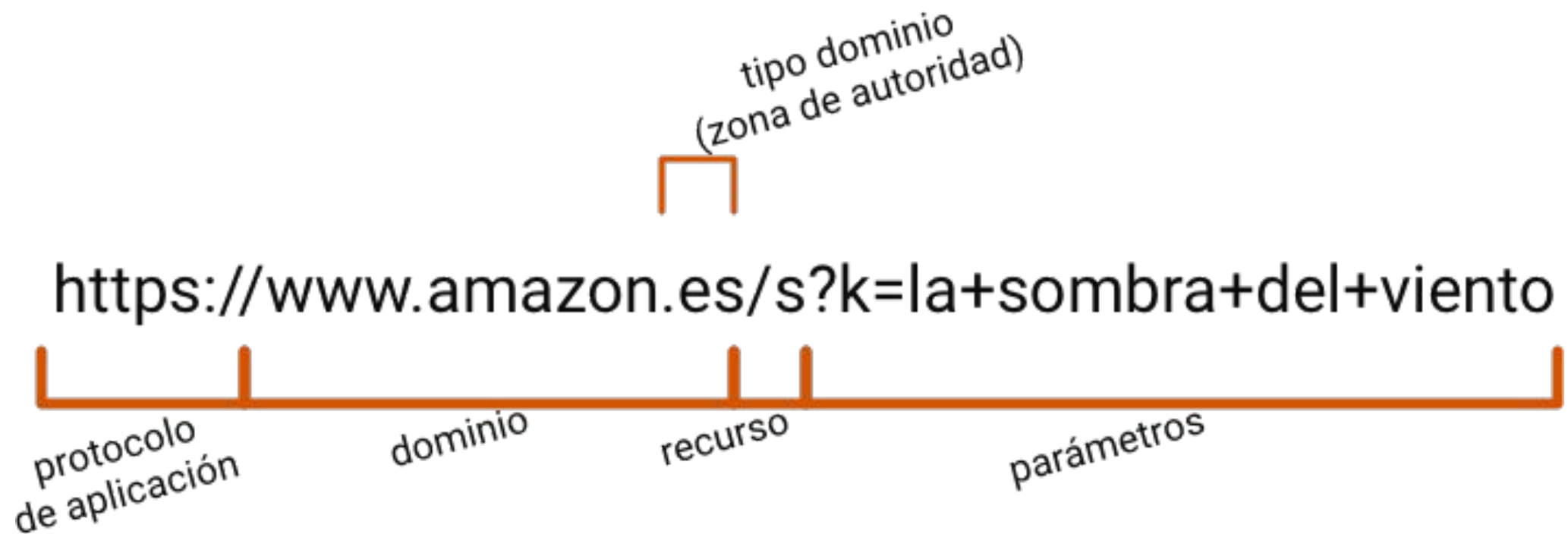
■ Cómo funciona la web

- DNS o sistema de nombres de dominio
 - DNS caché (2)
 - Servidor DNS configurado (3)
 - Zonas de autoridad



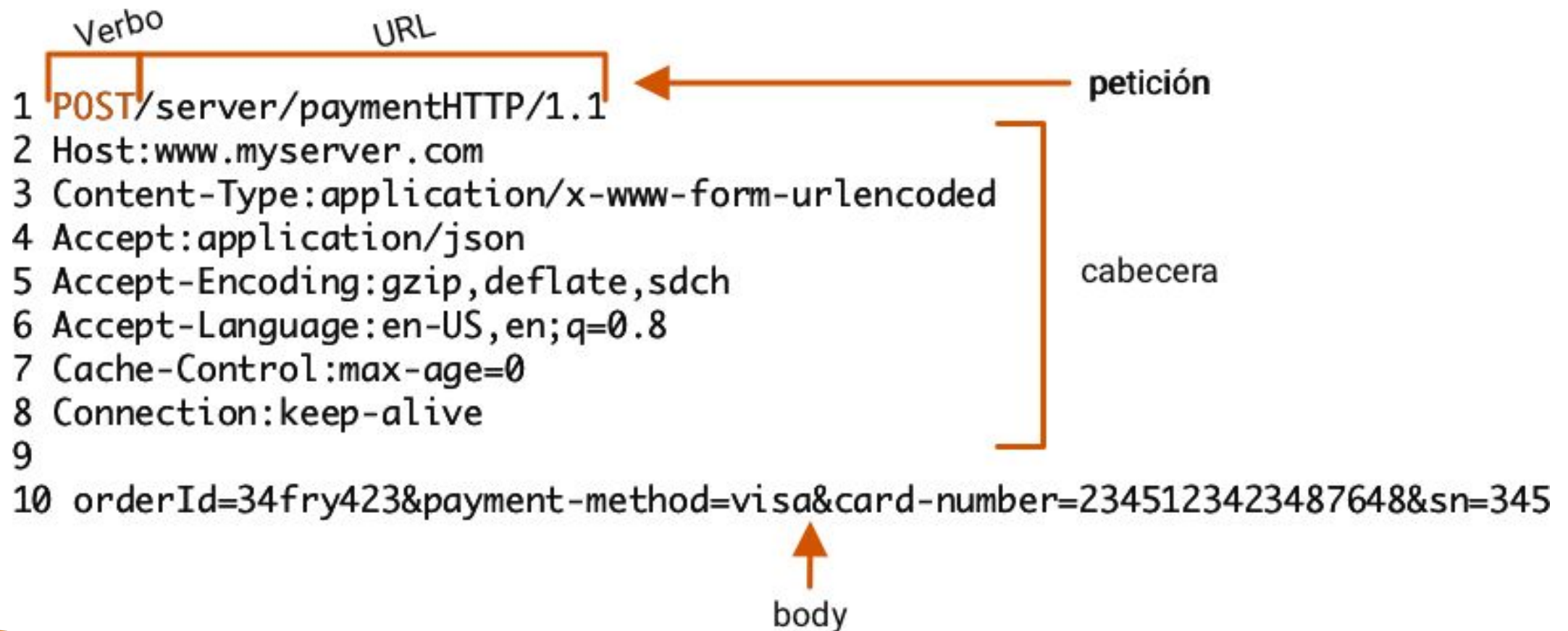
■ Cómo funciona la web

- Estructura de una dirección de internet



■ Ciclo petición respuesta

- Protocolo de aplicación HTTP(Hyper text transfer protocol)
 - Sirve para realizar peticiones a un servidor web
 - Presenta la siguiente estructura



```
1 POST/server/paymentHTTP/1.1
2 Host:www.myserver.com
3 Content-Type:application/x-www-form-urlencoded
4 Accept:application/json
5 Accept-Encoding:gzip,deflate,sdch
6 Accept-Language:en-US,en;q=0.8
7 Cache-Control:max-age=0
8 Connection:keep-alive
9
10 orderId=34fry423&payment-method=visa&card-number=2345123423487648&sn=345
```

Verbo URL

petición

cabecera

body



■ Ciclo petición respuesta

- Protocolo de aplicación HTTP(Hyper text transfer protocol)

- **Verbos**

Método	Seguro	Idempotente	Semántica
GET	Sí	Sí	Leer el estado de un recurso
HEAD	Sí	Sí	Leer, pero sólo las cabeceras
PUT	No	Sí	Actualizar o crear un recurso
DELETE	No	Sí	Eliminar un recurso
POST	No	No	Cualquier acción genérica no idempotente
OPTIONS	Sí	Sí	Averiguar las opciones de comunicación disponibles de un recurso

- **Método seguro:** No modifica el estado del servidor
- **Método idempotente:** El servidor se queda como estaba si se ejecuta 2 o más veces

